

다시 뛰는 공정도시 서울

제306회 시의회 임시회
기획경제위원회

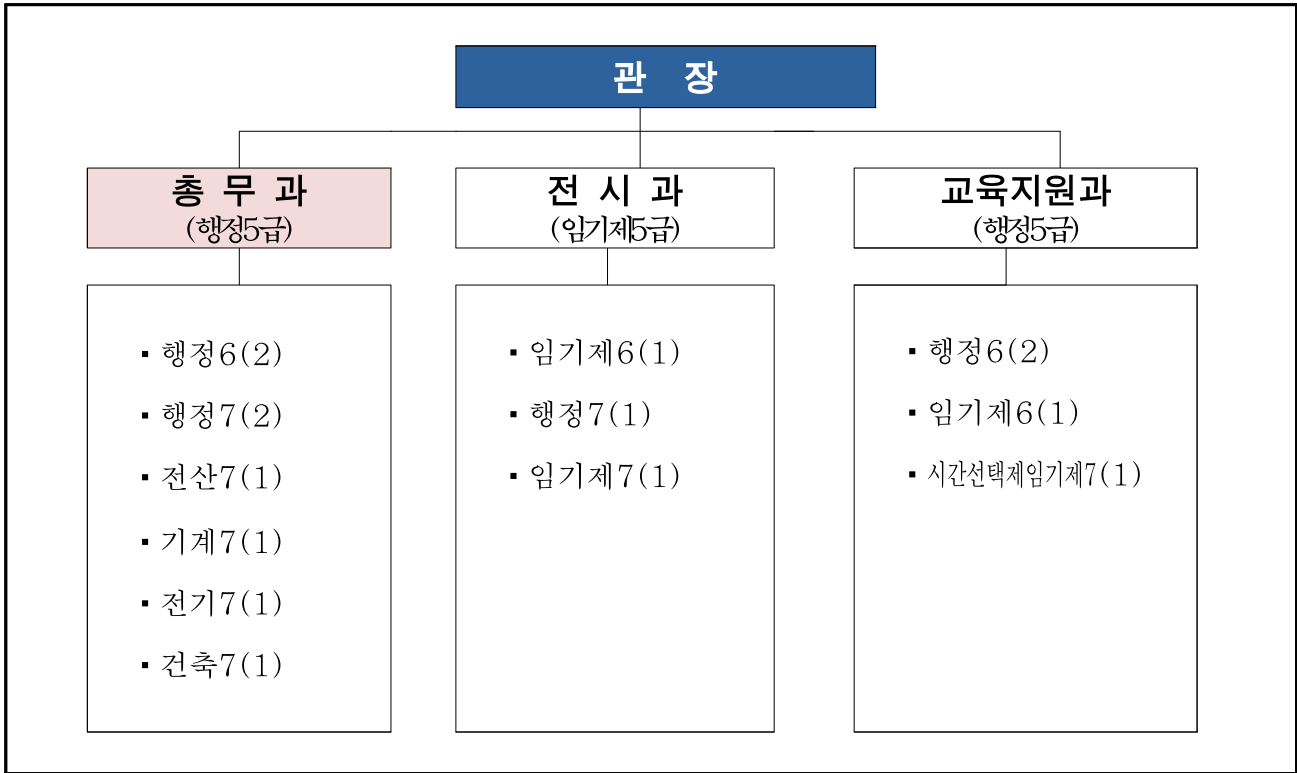
주요 업무보고

2022. 3.

I. 일반 현황

I. 일반 현황

조직현황 - 경제정책실 내 4급 사업소(직영) 1관 3과 ('22. 3. 15. 기준)



인력현황 - 공무원 정원 18명/현원 19명 (공무직 정원 47명/현원 46명)

('22.3.15.기준)

구분	총계	일반직					임기제		공무직
		소계	4급	5급	6급	7급이하	일반	시간선택제 (정원외)	
정원	66	13	-	2	6	5	5	0	48
현원	66	13	-	2	4	7	5	1	47
과부족	-	-	-	-	△2	2	-	+1	△1

※ 기간제 등 총13명 미포함 (뉴딜7, 운전1, 미화1, 전시 3, 파견(경비)1)

주요기능

구 분	주 요 업 무
총 무 과	<ul style="list-style-type: none"> • 과학관 발전방안 기획 및 운영계획 수립 • 인사(정원관리, 임기제 신규채용 등), 예산·결산, 회계, 계약, 지출 • 과학관 기계시설, 전기·통신시설, 건축물 유지보수 운영 관리 • 과학관 부대시설 공유재산 관리 / 주차장 등 운영수익 관리
전 시 과	<ul style="list-style-type: none"> • 종합전시 기본계획 수립·운영, 전시콘텐츠 구성 기획 및 관리 • 전시품 활용 교육 및 행사 프로그램 개발운영 • 신규 전시품 및 전시 프로그램 개발운영 • 과학관 견학 및 자원봉사자 관리
교육지원과	<ul style="list-style-type: none"> • 과학교육 종합계획 및 과학의 날 행사계획 수립·시행 • 찾아가는 과학교실 및 과학전문가 초청특강 운영 • 과학 교육·문화 프로그램 개발 및 연구 • 주변 문화시설과 연계협력 방안 마련

시설현황

- 규 모 : 부지면적 25,875 m^2 / 건축연면적 12,376 m^2 / 전시면적 4,260 m^2
- 주요시설

층 별	면적(m^2)	주 요 시 설
지상 3층	1,528.09	상설전시실, 교육실
지상 2층	3,429.97	상설전시실(어린이전시실), 사무실, 천체관측실
지상 1층	4,217.34	상설전시실(어린이 전시실), 메이커스튜디오, 강당, 교육실, 안내/매표소 등
지하 1층	3,201.02	주차장, 기계실, 전기실

예산현황

(단위 : 천원)

사 업 명		2021예산(A)	2022예산(B)	증감(B-A)
계		2,039,766	2,236,145	196,379
정책사업	과학기술 진흥	1,644,310	1,843,741	199,431
단위사업①	과학관 운영 활성화	262,236	668,692	266,880
단위사업②	전시실 조성 및 운영	774,526	700,000	81,000
단위사업③	교육프로그램 개발 및 운영	607,548	475,049	△148,449
정책사업	행정운영경비	395,456	392,404	△3,052

II. 주요 업무 보고

1. 코로나19 대응현안 보고

2. 상상을 자극하는 과학콘텐츠 개발

3. 온라인 과학교육 및 문화행사 추진

1 코로나19 대응현안 보고

「코로나19」 사회적 거리두기 2단계가 지속됨에 따른 과학관 이용자 및 시설물 등에 대한 대응 현안을 보고 드림

□ 사업개요

- 기 간 : '22. 1. 31. ~ 해제 시 까지
- 대 상 : 과학관 출입(근무)자 및 청사 내 모든 시설물 등
- 주요내용 : 대응 단계별 안전관리대책 수립 및 시행

□ 추진실적

- 감염병 예방을 위한 과학관 임시 휴관 및 재 개관
 - 경계단계 발령('20.1.31.)→심각단계 발령(2.23.)→임시휴관(2.24.)
→운영재개(5.6.)→재 휴관(5.29.)→운영재개(7.22.)→재 개관(8.19.)
→운영재개(10.06.)→재 휴관(12.05.)→재 개관('21.1.21.)
 - 전시실 및 각종 체험 프로그램 일부 중단, 과학 교육·행사 비대면 온라인 수업으로 대체
 - ▶ 경계단계 : 체험·해설 및 대면교육 전면 중단, 상설전시실 부분 운영
 - 출입자 통제(출입문 1개소 통행으로 출입자 확인, 비대면 체온 측정, 마스크 의무 착용)
 - 전 직원 시차출퇴근제 시행 및 현업 직원 이외 단계별 재택근무 시행
 - 민원 및 현장업무 직원 1일 1마스크 보급
- 청사시설물 방역소독실시
 - 승강기 및 손잡이, 출입통제버튼 등 신체접촉부분 1일 2회 세정 소독
 - 모든 전시장 · 승강기 내 손소독제 비치, 향균 필름 부착
 - 과학관 시설물 실내·외 매일 1회 살균제 분무 소독 및 방역 작업

※ 최근 세부 방역내역(12월~2월)

방역일자	방역시설	방역방법	소독약품	작업자
2021.12.06.(월)	전체방역	분무형 연무소독	살균제	방역 전문업체
12.20.(월)	전체방역	분무형 연무소독	살균제	자체방역
12.31.(금)	전체방역	분무형 연무소독	살균제	자체방역
2022.1.10.(월)	전체방역	분무형 연무소독	살균제	자체방역
1.20.(목)	전체방역	분무형 연무소독	살균제	자체방역
1.31.(월)	전체방역	분무형 연무소독	살균제	자체방역
2.20.(일)	전체방역	분무형 연무소독	살균제	자체방역
2.28.(월)	전체방역	분무형 연무소독	살균제	자체방역

○ 방역물품 확보 및 비치

품 명	마스크 (텐탈용)	손세정제 (500ml)	방역용 (맥스크린 4리터)	현장비치품		
				손소독기 (장비)	체온계	
					비접촉	접촉
수 량	5,100개	150개	170통	3대	4개	1개
재 고	2,740개	47개	70통	3대	4개	1개

○ 감염병 예방 행동수칙 홍보

구 분	현수막	리플릿	포스터부착	기 타
수 량	2개소	2,000매	20매	홈페이지, 전광판, X배너 등

○ 전시시설 운영

- 정부의 코로나19 대응 방침에 맞춰 운영(감염상황에 따라 조정)

구 분	운 영 내 용	비 고
관람인원 제한	제 한 없 음	기획전 포함
전시실 운영	어린이전시실(Y,Y _y) 운영중단	전시물 3종 미운영 체험시설 2종 미운영
체험활동 운영	비대면 운영	QR코드 활용

- 체험활동의 비대면운영은 해당 콘텐츠(전시해설, 전시연계프로그램)를 동영상으로 제작해서 QR코드 인식을 통해 관람객이 즐길 수 있도록 운영

□ 향후계획

- 청사방역 전문 업체계약 소독 실시(총5회) : '21. 1 ~ 12.
- 인체접촉이 많은 시설물 수시 표면소독 : 매일 2회
- 방역물품(소독제, 손세정제 및 마스크) : 수시 확보
- 대응 단계별 안전관리대책 시행 : 종료 시 까지

2 상상을 자극하는 과학콘텐츠 개발

신규 전시물 설치와 기획전 개최 등을 통해 새로운 전시 환경 및 콘텐츠 구축

□ 사업개요

- 기 간 : '22. 1월 ~ 10월
- 장 소 : 과학관 전시공간(상설전시실 및 기획전시공간)
- 내 용 : 전시물 신규 제작·설치 및 기획전 개최 등
- 소요예산 : 500백만원

□ 추진계획

- 상설전시실 내 체험형 신규 전시물 제작·설치 : 5종 내외
 - 과학·기술의 원리이해와 예술의 창의성이 만나 영감을 주는 전시물 기획
- 수도권과학관 공동기획 전시물 제작·설치 : 4종 내외
 - 일상에서 이용하는 '사물'의 변천사와 과학원리를 모듈형 체험전시물로 제작
- 2022년 자체기획전 「기후위기 특별전」 개최 : '22.7.~10. 예정
 - 기후위기를 재인식하고, 일상의 변화를 통해서 지속가능한 미래를 예측하는 전시
- 수도권과학관 공동기획전시 「모든 사물의 역사(병원)」 개최 : '22.4.~8. 예정
 - 수도권과학관협의회를 통해 '21년 공동 개발한 전시물 20종 통합 순회전시

□ '21년 추진실적

- 신규 체험전시물 14종 개발·설치 완료
- 자체기획전 「과1하다 : '영화 속 과일의 1가지 과학」 개최 : 관람인원 5,919명
- 순회전시 「모든 사물의 역사 I (집)」 개최 : 관람인원 9,142명
- 특별전시 「2021년 극지체험전」 개최 : 관람인원 3,335명

□ 향후계획

- 「기후위기 특별전」 업체 선정 : '22. 4월
- 신규전시물 제작·설치 업체 선정 : '22. 5월
- 「모든사물의역사(병원) 전시 개최 및 운영 : '22. 4월 ~ 8월
- 「기후위기 특별전」 전시 개최 및 운영 : '22. 7월 ~ 10월
- 신규전시물 제작·설치 준공 : '22.10월

3 온라인 과학교육 및 문화행사 추진

미래 교육도시 서울 과학교육의 중심역할을 위해 미래세대를 위한 지속가능한 교육 운영 다양화, 학습자의 디지털 격차 해소를 위한 온라인 과학교육 및 문화행사 추진

□ 사업개요

- 기간/장소 : '22. 1 ~ 12월 / 교육실, 사이언스 홀 등
- 대 상 : 일반시민, 청소년 및 과학교사, 근무자 등
- 내 용 : 과학교육(6개 분야 20개 사업), 과학문화행사(5개 분야 15개 사업)
- 소요예산 : 465백만원(과학교육 372, 과학문화행사 93)

□ 추진실적

- 2022년 과학교육 및 문화행사 추진실적 ('22.02.28.기준)

구분	합 계	'22년 누계					
		오프라인 교육	온라인 교육	소계	오프라인 문화행사	온라인 문화행사	소계
참여인원(명)	1,145	268	675	943	0	202	202
운영횟수(건)	67	22	35	57	0	10	10

- 겨울방학 청소년 과학교실 「고교과학탐구」, 「과학테마교실」 운영 : '22. 1.
- 온라인 과학교육 「공룡이 살아있다」 운영 : '22. 1.~2.
- 온라인 과학교육 「내 손으로 그리는 과학관 생태 카드」 운영 : '22. 1.~3.
- 온라인 과학교육 「알아두면 쓸데있는 생활 속 독성학」 : '22. 1.
- 온라인 과학교육 「Save E project」 : '22. 2.
- 과학실험역량 강화를 위한 과학교사 실험교육연수 : '22. 1.
- 디지털 역량 강화를 위한 '신과람'교사연수 : '22. 2.
- 온라인 기관연계 과학문화프로그램 '생물탐구여행' : '22. 1.~2.
- 2022년 과학교육 및 문화행사 운영계획 수립 : '22. 2월
- 2022년 찾아가는 과학관 「고교과학탐구」 운영 : '22. 3.~11.
- 과학교육 환경정비 및 기자재 구매계획 수립 : '22. 2월

□ 향후계획

- '22년 과학교육 및 과학문화행사 운영 : '22. 3 ~ 12월

참고자료 1

2022년 과학교육 프로그램

6개분야 20개사업

분 야	주제(교육명)	세부 내용	성과목표 (명)	예산 (천원)	
청소년 과학교육	1	과학테마교실	학교 밖 과학체험 확산을 위한 평일 낮 중고교 단체교육	1,000	26,000
	2	고교탐구교실	미래인재 양성을 위한 첨단기자재를 활용한 고등학생 대상 과학실험 교육 ※ 코로나 상황이 지속될 경우 '찾아가는 과학관' 사업으로 운영	1,400	40,000
	3	전시연계교육	과학관 체험 활성화를 위한 AR앱 활용 전시연계교육	1,500	10,000
	4	주말창의과학	선택 맞춤형 교육 확산을 위한 주말 창의과학(개별)	1,500	40,000
평생 과학교육	5	교양과학	시민의 과학적 소양 함양을 위한 생활 속 과학기술에 대한 성인 대상 교육	700	10,000
	6	가족과학	생활 속 과학문제 해결을 위한 가족간 협력 체험활동 강화	500	12,000
	7	과학진로교육	청소년들의 이공계 진로 멘토링 기회 제공	300	10,000
	8	연수과정	과학교육 인력의 전문성 강화를 위한 교육 - 과학교사연수, 직원역량강화연수, 교육연구회 운영 등	300	5,000
지역기반 과학교육	9	기관협력	유관기관 협력망 활성화를 통한 기관 협력 예: 수도권과학관 협력 사업, SAM&, 빅히스토리, 서울시교육청 협업 등	600	8,000
	10	교사지원단운영	학교 밖 과학교육의 중심으로 교육 기관과의 소통의 원활화, 교육운영 자문 및 교육프로그램 개발 지원 등	30	2,000
	11	도서실운영	과학도서를 활용하여 시민의 과학문화 점점 확대 주제별 북큐레이션, '책읽는과학관' 동아리 운영, 독후감대회 지원	1,000	6,400
	12	성인자원봉사	시민참여형 교육과 문화의 활성화를 위해 성인자원활동 및 대학생 에듀서포터즈 운영	600	10,000
전문가 초청 강연회	13	달착한 사이언스 강연	과학문화 확산을 위해 '올해의 과학책'과 저자 초청 대중 강연	1,000	17,360
	14	토요과학강연	과학기술과 관련된 주요 사회적 이슈와 관련된 분야의 전문가 초청	1,000	비예산
주제별 특화교육	15	기후위기 대응교육	기후위기문제의 시급성에 공감하고, 의미 있는 실천방안을 모색하는 교육	1,000	20,000
	16	사이언스 북클럽	지속가능한 교육의 일환으로 공공기관 콘텐츠 보급 및 확산 토대 마련 ※ 유네스코 지속가능한 교육 인증 추진 (미세먼지, 생물다양성, 자연재해 등)	1,000	10,000
	17	Bio-up Grow-up	청소년들의 생명과학분야 체험 기회 제공으로 기부협력 사업운영	1,000	40,000 (자정탁금)
디지털 격차해소	18	웹상실험실운영	비대면과학교육 운영 활성화 및 온라인 실험실습 학습툴로 활용	1,000	5,000
	19	콘텐츠 아카이빙	메타버스 공간에 주제별 과학관 콘텐츠를 구축하여 콘텐츠의 공유화 추구	1,000	3,000
	20	교육실환경정비	LMO교육공간 구축 온라인실험실 구축 및 메타버스 활용 교사연수 등	500	5,000

참고자료 2

2022년 과학문화행사 및 기관연계 프로그램

5개 분야 15개 사업

구분	분 야	주제(행사명)	세부 추진 내용	비고 (연인원)
과학 문화 활성화	과학테마 문화행사	1 과학의 날 행사	과학의 날을 맞아 과학기술문화 저변 확대를 위한 프로그램 운영	500
		2 2022 별빛축제	시기 적합한 천문프로그램을 진행하여 우주에 대한 관심을 높이는 프로그램	2,000
		3 과학테마 기획행사	과학적 주제(기후위기, 생물다양성 등) 중심으로 교육 및 문화융합행사 추진	500
	과학관 체험형 문화행사	4 과학관 개관기념 행사	과학관 홍보 및 과학기술문화 확산을 위한 프로그램 운영 (특별전시 연계)	3,500
		5 전시물 속 과학자*	과학관 전시물과 관련된 과학자의 이야기를 온라인 이벤트를 통해 흥미롭게 정보 제공	1,600
		6 여름방학 특별행사	무더운 여름철 시민들에게 편의 제공과 다양한 프로그램 추진 (온·오프라인 병행)	3,500
소통과 협력	기관연계 프로그램	7 온라인 기관연합 과학문화 행사*	온라인 메타버스 플랫폼을 활용하여 과학관, 타 기관을 함께 방문하면 즐기는 프로그램	500
		8 유관기관 협력 문화행사	유관기관 협력 과학 저변 확대를 위한 문화프로그램 (예: 쌤앤드 문화 투어)	500
		9 과학탐구여행	'주제가 있는 여행'을 기본으로 탐구여행 코스를 제안하여 과학문화체험의 기회를 제공	1,000
	시민참여 지역상생 문화행사	10 시민참여 문화행사	지역시민, 지역단체, 과학관 도슨트 등 시민의 주도적 참여 확대를 위한 과학문화 프로그램 운영	300
		11 열린 과학 나눔터	대학생 에듀서포터즈, 청소년 열린과학 나눔터 등 재능기부 형태로 과학문화 프로그램 운영	300
		12 과학인 네트워크 워크숍*	과학인 인적교류 및 정보교환을 위한 네트워크 워크숍 추진	100
과학 문화 확산	맞춤형 문화행사	13 생명과학특화 문화 행사	아동 및 청소년 대상 과학교육 및 문화행사 체험 프로그램 운영	100
		14 청소년 진로체험	중·고등학생들에게 과학경험을 통해 이공계 진학에 가이드를 줄 수 있는 점점 확대	300
		15 과학 독후감 대회	독서를 취미로 하는 시민을 대상으로 '과학 도서'를 활용한 행사를 통한 과학문화 확산	500

(*) : 2022년도 신규, 온라인 프로그램